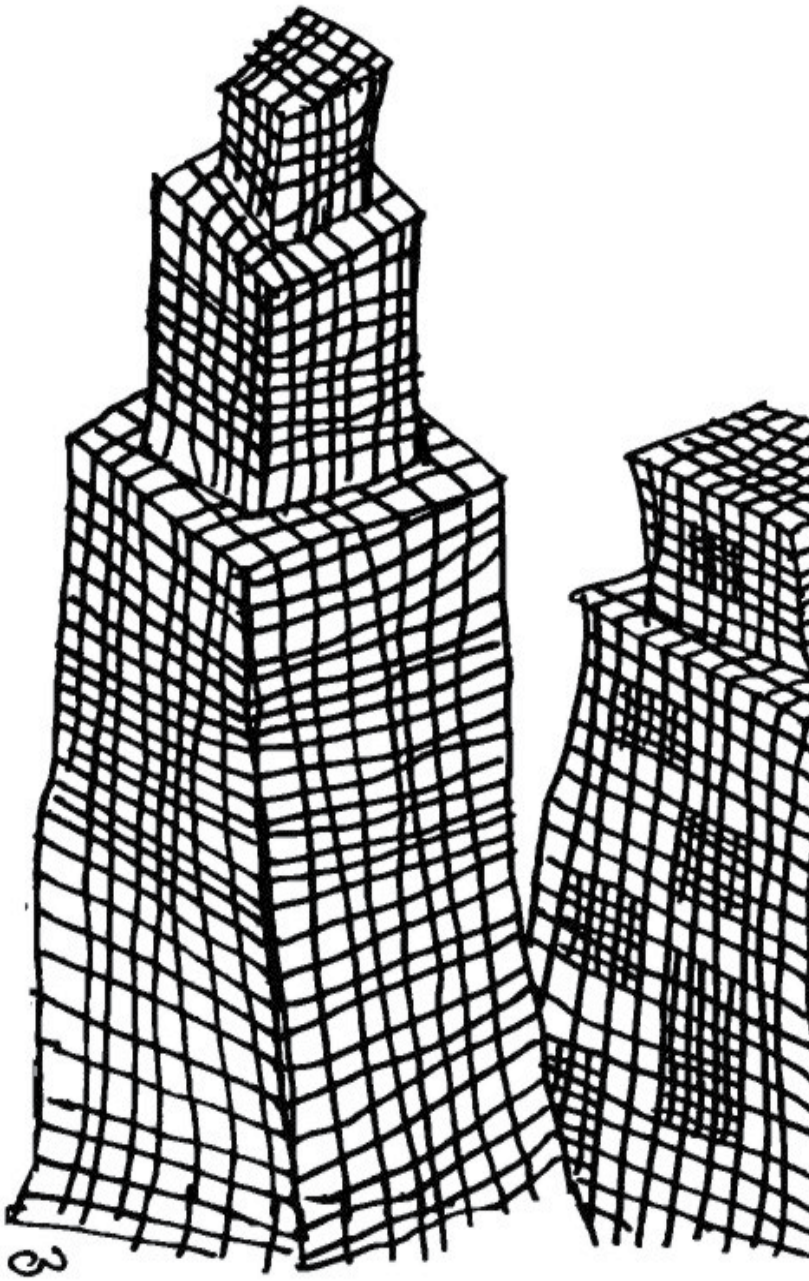
voice evacuation systems



La nostra visione

Alla Tutondo innoviamo, immaginiamo future aspettative, creiamo prodotti, made in Italy, per la concreta soddisfazione del cliente con solidi supporti ai nostri partner.

La nostra cultura si basa sulla responsabilità, collaborazione e volontà di guardare il mondo dalla vostra prospettiva. Facciamo il massimo per aiutare la vostra organizzazione nella generazione e implementazione di benefit, attraverso innovativi percorsi, atti a trasformare il vostro business. Con servizi e tecnologie di audio-video engineering, vi guidiamo verso il raggiungimento del pieno successo dei vostri progetti.

Our vision

At Tutondo we focus on innovation, imagining future expectations, creating products made in Italy that offer real satisfaction for users with reliable support for our partners.

Our culture is based on responsibility, teamwork and a willingness to see things from your perspective. We will do our utmost to help your organisation to generate and implement benefits, using innovative approaches that will transform your business. Let us provide all the audio-video engineering services and technology you need to ensure the complete success of your plans.

Sistemi
Systems

Unità di controllo sistemi evacuazione - EN54
Voice evacuation systems main unit - EN54

10

Amplificatori e alimentatori
Amplifiers and power supplies

Amplificatori finali di potenza 100V - EN54
Caricabatterie per sistemi evacuazione - EN54

Power amplifiers 100V - EN54
Battery charger - EN54

17

Kit batterie
Battery kit

23

Basi microfoniche
Paging stations

Armadietto per microfono - EN54
Basi microfoniche - EN54

Microphone in cabinet - EN54
Paging station - EN54

25

Mobili Rack 19"
19" Rack cabinets

RACKS

28

Diffusori Acustici EN54-24
EN54-24 Audio speakers

Incasso	In-wall
Parete o appoggio	On-wall or shelf
Bidirezionali	Bi-directional speakers
Scatole da incasso	On wall box

30

MET SYSTEMS

MONDO EVAC TUTONDO

GREEN POWER

Basso consumo, amplificatori in classe D ad alta efficienza.

Low consumption, high efficiency class D power amplifiers.

NETWORK

Internet,LAN,Remote monitoring. Remote control.

Internet, LAN, Remote monitoring, Remote control.

DUAL PURPOSE

Sistema EVAC di emergenza e Paging/ Musica BGM.

EVAC system for emergency, paging and background music..

SAFETY

3 livelli di sicurezza di funzionamento: stato normale, in emergenza, in “crash del sistema intelligente”.

3 security levels of functioning: runtime status, emergency status, “smart system crash” status.

FRIEND

Amico dei Vigili del Fuoco; alimentazione secondaria in bassa tensione, 24V dc.

Fireman friendly; low voltage secondary power supply, 24V dc.

UPKEEP

Sistema flessibile nella progettazione, installazione e mantenimento funzionale nel tempo.

Flexible system for design, installation and maintenance functional in time

MET SYSTEMS

Sistema Audio di comunicazione pubblica di allarme vocale per l'evacuazione, certificato a norme EN54

Il **Sistema Mondo ET** è la soluzione ideale per soddisfare le esigenze di comunicazione di messaggi di allarme. Nell'evacuazione degli edifici la sicurezza delle persone è un fattore d'importanza vitale, e la chiarezza delle istruzioni del messaggio con una buona intelligibilità sono determinanti nel abbreviare il tempo di evacuazione delle persone presenti nell'edificio.
Il **Sistema Evac Mondo ET** espandibile e versatile, permette inoltre l'utilizzo dell'impianto per la diffusione di messaggi microfonici generali o selettivi (Paging) e musica di sottofondo (BGM).

Il **Sistema Mondo ET**, certificato **conforme allo standard EN54**, garantisce l'impiego in una ampia gamma di applicazioni, dai piccoli ai grandi edifici ad attività quali: centri commerciali, negozi, strutture industriali, scuole, ospedali, hotel, centri congressi, musei, biblioteche, metropolitane, aeroporti, strutture sportive, ricreative e culturali. Il **Sistema Mondo ET** è applicabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO7240-19 e EN60849.

Il **Sistema Mondo ET**, allarme vocale per l'evacuazione, è la soluzione ideale perché affidabile nel tempo e pensato appositamente per essere facilmente implementato nelle varie fasi di processo: progettazione, installazione, messa in servizio, certificazione uso e manutenzione dell'impianto.

Il fondamento del **Sistema Mondo ET** è basato sull'espandibilità e versatilità delle funzioni integrate che lo rendono intuitivo nell'utilizzo e logico nell'applicazione.
L'**unità di controllo** e visualizzazione MET controlla il **Sistema Mondo ET**, corredata di microfono e messaggi preregistrati di emergenza con selezione delle linee/zone, ed in grado di dialogare con le espansioni MET **fino a 128 linee/zone**. Il sistema prevede unità supplementari, ad esempio microfoni di emergenza generali e postazioni complete di visualizzazione e selezione delle zone sia del microfono che dei messaggi di emergenza.
Il sistema permette la selezione fino a **16 sorgenti audio**: ingressi audio analogici e digitali centralizzati e un programma locale musicale o microfonico di chiamata su ogni zona selezionabile.
Gli amplificatori audio del sistema sono ad **alta efficienza** e basso consumo, caratteristica molto importante poichè influenza la durata del sistema di alimentazione secondario.
L'alimentazione del sistema avviene tramite rete elettrica ed in caso di **black out** interviene il dispositivo MET6CB, certificato secondo la norma EN54-4, in grado di alimentare tutto l'impianto per il tempo stabilito dal piano di emergenza o dalle normative nazionali.
Altre funzionalità aggiuntive integrano la flessibilità del **Sistema Mondo ET**, in particolare i controlli remoti locali e la compatibilità di connessione ai sistemi di building automation. Tutto questo permette di creare applicazioni ausiliarie di controllo, macro e scenari coordinati con l'ambiente.

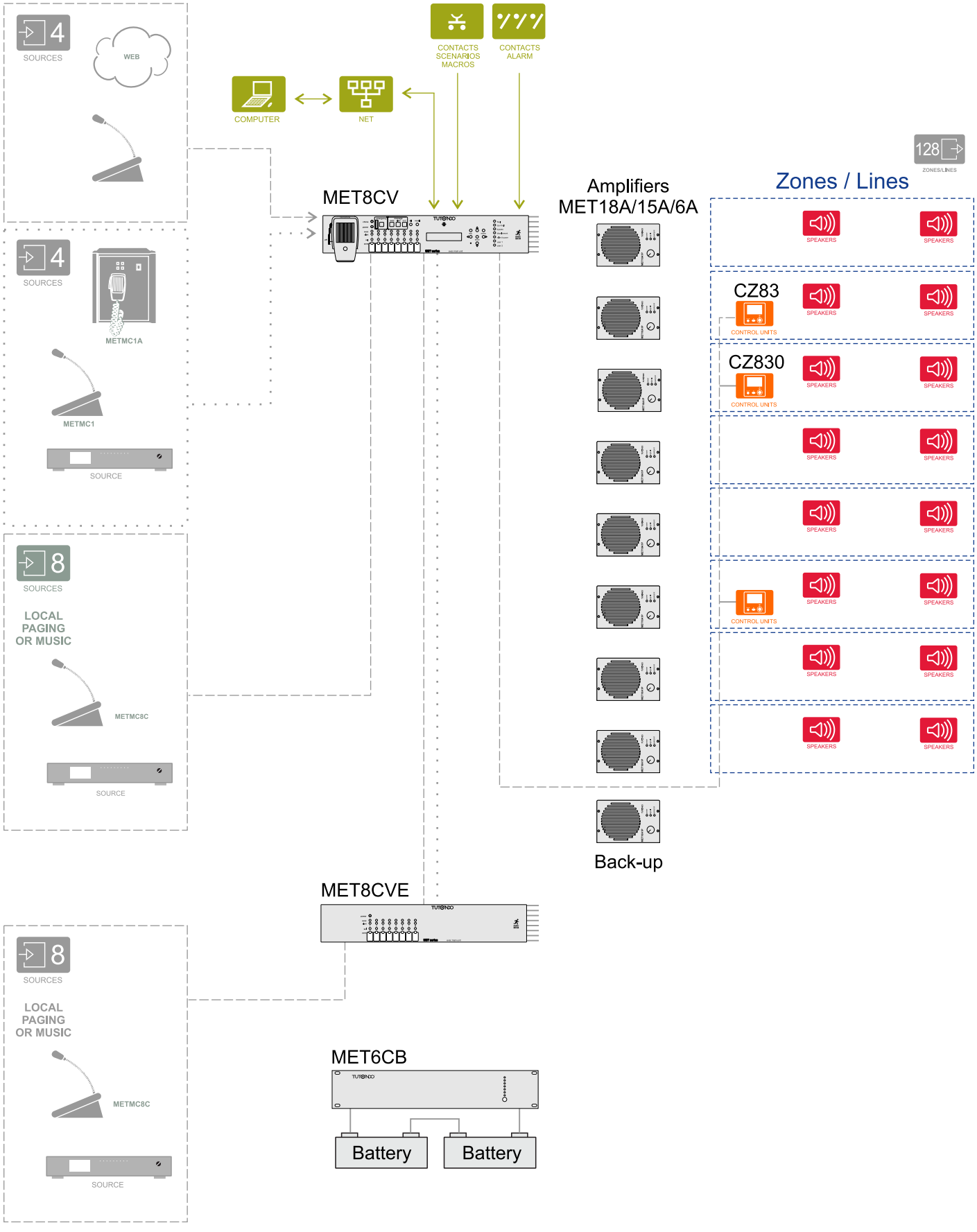
Public address communication audio system for evacuation, EN54 certified.

The **Mondo ET System** is the ideal solution to meet the communication needs of alarm messages for the evacuation of buildings where people's safety is a vital factor, where the clarity of the messages instructions and the good intelligibility is crucial for the time of evacuation of people in the building.
The **EVAC Mondo ET System** is expandable and versatile, it also allows the use of the system for general or selective microphone paging (Paging) and background music (BGM).

The **Mondo ET System**, certified **according to EN54 standard**, guarantees the use in a range of applications from small to large buildings and activities such as shopping malls, shops, industrial facilities, schools, hospitals, hotels, convention centers, museums and libraries, subways, airports, sports facilities, recreational and cultural activities. The **Mondo ET System** is applicable in evacuation systems UNI ISO7240-19 and EN60849 compliant.

The **Mondo ET System**, voice alarm for evacuation, is the ideal solution as it's reliable over time and it's specifically designed to be easily deployed in various stages of the process: design, installation, commissioning, certification use and maintenance.

The foundation of the **Mondo ET System** is based on flexibility and versatility and built-in features that make it intuitive to use and logical in its application.
It is the **central unit of control** and visualization system that controls the **MET Mondo ET**, complete with microphone and pre-recorded messages with emergency selection of lines / areas and it's able to communicate with the MET expansions **up to 128 lines / areas.** The system provides additional microphone units and general emergency paging stations complete with display and selection of areas of both the microphone and emergency messages.
The system allows the selection of up to **16 audio sources**: centralized analog and digital audio inputs and a local program of music or microphone to call on every selectable zone.
Audio amplifiers in the system are **high efficiency** and low power consumption type, very important since it affects the duration of the secondary power supply system.
The system is supplied by mains electrical power and in case of a power failure occurs the device MET6CB, certified according to EN54-4, is capable of powering the entire system during the time established in the emergency plan or by national regulations.
Other additional features integrate the flexibility of the **Mondo ET System**, especially the local and the remote control compatibility and the connection to building automation systems. All this allows you to create auxiliary control applications, macro, scenarios coordinated with the environment.


4
SOURCES
WEB
4
SOURCES
METMC1A
METMC1
SOURCE
8
SOURCES
LOCAL
PAGING
OR MUSIC
METMC8C
SOURCE
8
SOURCES
LOCAL
PAGING
OR MUSIC
METMC8C
SOURCE
CONTACTS
SCENARIOS
MACROS
CONTACTS
ALARM
COMPUTER
NET
MET8CV
MET8CVE
MET6CB
Battery
Battery
Amplifiers
MET18A/15A/6A
Back-up
128
ZONES/LINES
Zones / Lines
SPEAKERS
CZ83
CONTROL UNITS
CZ830
CONTROL UNITS
CONTROL UNITS

MET SYSTEMS

Sistemi audio Tutondo per l'evacuazione, certificati a norme EN54.

Tutondo audio systems for voice alarm system, EN54 certified.

TU METCUBE...

Unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale

Unità compatta completa di alimentazione, di amplificatori, di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale.
Sistema di controllo fino a 8 amplificatori (zone).
Ogni amplificatore alimenta una linea singola di altoparlanti (o doppie con scheda opzionale).
Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone.
Ingressi audio aux analogici e streaming audio digitali.
Ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.
Unità completa di caricabatterie conforme alla norma EN54-4 e alloggiamento per 2 batterie.
L'unità include amplificatori da 60W per linee a 100V (impostabili come 3x60W, 1x 120W + 1x60W, 1x180W).
Espandibile fino a 8 amplificatori da 60W (Kit MET6A1K) per un totale di 480W.
Connettore USB per collegamento di memorie di massa esterne.
Bus digitale proprietario per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet.

Certificato a norme EN54-16.
Alimentazione: 230V ac e 24V dc.

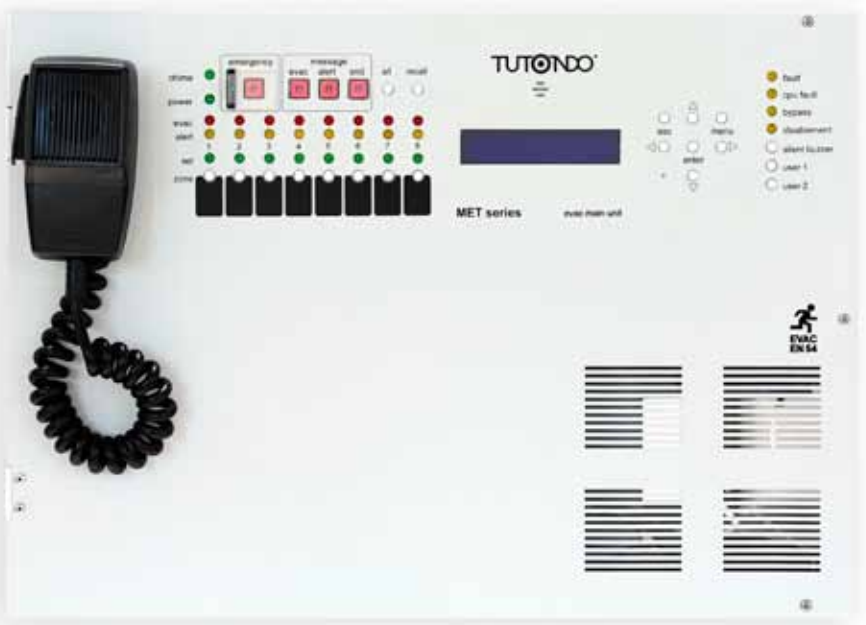
Dimensioni : A310 x L432 x P372 mm (7 UR).
Colore: Bianco (RAL7035)
Peso: 12,5 Kg (unità base con 3 amplificatori, escluse batterie)

Compact main unit for voice evacuation systems.

Compact main unit complete with power supply, power amplifiers, monitoring and displaying system for voice evacuation systems.
The system is designed for connecting up to 8 power amplifier (zones).
Each amplifier drives a single lines speakers (or double lines with optional interface).
Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.
Analog AUX inputs and digital audio streams.
Monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.
Main unit complete with battery charger EN54-2 compliant and 2 batteries compartment.
The main unit comprises 60W power amplifiers for 100V systems (they can be set as: 3x60W, 1x120W + 1x60W, 1x180W).
Expandable up to 8x 60W power amplifiers (MET6A1K kit) reaching a total wattage of 480W.
USB interface for connecting mass memory storage devices.
Proprietary bus for paging stations, RS232 serial port, Ethernet port.

EN54-16 certified.
Power supply: 230V ac and 24V dc.

Dimensions: H310 x W432 x D372 mm (7 RU).
Color: White (Ral 7035)
Weight: 12,5 Kg (main unit with 3 power amplifiers, without batteries)



TU METCUBE8Z42. Unità compatta 8 linee singole.
4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 ingressi audio da fonti digitali.
16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi.
2 batterie da 42Ah.
3 amplificatori da 60W inclusi, per sistemi 100V.
TU METCUBE8Z. Stesse specifiche, batterie non fornite.

TU METCUBE8Z27. Unità compatta 8 linee singole.
4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 ingressi audio da fonti digitali.
16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi.
2 batterie da 27Ah.
3 amplificatori da 60W inclusi.
TU METCUBE8Z. Stesse specifiche, batterie non fornite.

TU METCUBE4Z42. Unità compatta 4 linee singole.
4 ingressi audio analogici monitorati + 2 ingressi audio da fonti digitali.
8 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi.
2 batterie da 42Ah.
3 amplificatori da 60W inclusi.
TU METCUBE4Z. Stesse specifiche, batterie non fornite.

TU METCUBE4Z27. Unità compatta 4 linee singole.
4 ingressi audio analogici monitorati + 2 ingressi da fonti audio digitali.
8 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi.
2 batterie da 27Ah.
3 amplificatori da 60W inclusi.
TU METCUBE4Z. Stesse specifiche, batterie non fornite.

TU METCUBE4Z18. Unità compatta 4 linee singole.
4 ingressi audio analogici monitorati + 2 ingressi audio da fonti digitali.
8 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi.
2 batterie da 18Ah.
3 amplificatori da 60W inclusi.
TU METCUBE4Z. Stesse specifiche, batterie non fornite.

TU METCUBE8Z42. Compact main unit 8 single lines.
4 monitored analog inputs + 8 unmonitored analog inputs + 2 digital audio.
16 monitored 'trigger' inputs for activating events.
2x 42Ah batteries.
3x 60W power amplifiers for 100V systems.
TU METCUBE8Z. Same feature, batteries not included.

TU METCUBE8Z27. Compact main unit 8 single lines.
4 monitored analog inputs + 8 unmonitored analog inputs + 2 digital audio.
16 monitored 'trigger' inputs for activating events
2x 27Ah batteries.
3x 60W power amplifiers for 100V systems.
TU METCUBE8Z. Same feature, batteries not included.

TU METCUBE4Z42. Compact main unit 4 single lines.
4 monitored analog inputs + 2 digital audio.
8 monitored 'trigger' inputs for activating events
2x 42Ah batteries.
3x 60W power amplifiers for 100V systems.
TU METCUBE4Z. Same feature, batteries not included.

TU METCUBE4Z27. Compact main unit 4 single lines.
4 monitored analog inputs + 2 digital audio.
8 monitored 'trigger' inputs for activating events.
2x 27Ah batteries.
3x 60W power amplifiers for 100V systems.
TU METCUBE4Z. Same feature, batteries not included.

TU METCUBE4Z18. Compact main unit 4 single lines.
4 monitored analog inputs + 2 digital audio.
8 monitored 'trigger' inputs for activating events.
2x 18Ah batteries.
3x 60W power amplifiers for 100V systems.
TU METCUBE4Z. Same feature, batteries not included.

TU MET6AK1

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

Kit amplificatore 60W classe D, per Metcube, con trasformatore 100V audio.
Peso: 1,2 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

Kit for METCUBE device, 60W class-D amplifier including 100V transformer.
Weight: 1.2 Kg

TU MET8CV4

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 4 linee o zone singole (o doppie con scheda MET4SC opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone.

4 ingressi audio analogici monitorati + 2 audio da fonti digitali.
8 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.
Alimentatore incorporato da 480W audio.

Connettore USB per il collegamento di memorie di massa esterne.
Bus digitale proprietario per basi microfoniche
Porte di comunicazione RS232, e Ethernet.

Certificato a norme EN54-16.

Alimentazione : 230V ac, e 24V dc.
Dimensioni: A88 x L483 x P330 mm (2UR).
Peso: 6,3 Kg.
Colore: nero.

Main unit for voice evacuation system

Main unit complete with monitoring and displaying system for voice evacuation systems.
The system is designed for connecting 4 single lines (or double lines with optional interface).
Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.

4 monitored analog inputs + 2 digital audio.
8 monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.
Main unit complete with 480W power supply.

USB interface for connecting mass memory storage devices.
Proprietary bus for paging stations, RS232 serial port, Ethernet port.

EN54-16 certified.

Power supply: 230V ac and 24V dc.
Dimensions: H88 x W483 x D330 mm (2 RU).
Weight: 6,3 Kg.
Color: black.

TU MET8CV8

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale

Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee o zone singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale).
Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone.

4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 audio da fonti digitali .
16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi.
Alimentatore incorporato da 480W audio.

Connettore USB per il collegamento di memorie di massa esterne.
Bus digitale proprietario per basi microfoniche
Porte di comunicazione RS232, e Ethernet.

Certificato a norme EN54-16.

Alimentazione: 230V ac e 24V dc.
Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm.
Peso: 6,3 Kg.
Colore: nero.

Main unit for voice evacuation system

Main unit complete with monitoring and displaying system for voice evacuation systems.
The system is designed for connecting 8 single lines (or double lines with optional interface).
Built-in microphone and pre recorded messages that can be activated from the front panel or remotely, with the possibility of sending messages / calls simultaneously on multiple zones.

4 monitored analog inputs + 8 unmonitored analog inputs +2 digital audio.
16 monitored 'trigger' inputs for activating events (alarm, evacuation, etc) from the fire alarm central unit or other devices.
Main unit complete with 480W power supply.

USB interface for connecting mass memory storage devices.
Proprietary bus for paging stations, RS232 serial port, Ethernet port.

EN54-16 certified.

Power supply: 230V ac and 24V dc.
Dimensions: H88 x W430 x D330 mm (2 RU).
Weight: 6,3 Kg.
Color: black

front

rear

TU MET8CVE8

Unità espansione per sistemi evac

Unità espansione, controllo per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale).
8 ingressi audio non monitorati.

Certificato a norme EN54-16.

Alimentazione: 24V dc.
Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm.
Peso: 4 Kg.

Expansion unit for evac system

Expansion unit, for evac system.
The system is designed for connecting 8 single lines (or double lines with optional interface).
8 aunmonitored analog inputs.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.

Overall dimensions: H88 x W430 x D330 mm
Weight: 4 Kg

front

rear

TU MET18A1P

Modulo amplificatore classe D alimentazione 220V ac e 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.
Sistema incorporato di alimentazione ad alta resa.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 180W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 230V ac e 24V dc.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 4,2 Kg.

Class D amplifier module power supply 220V ac and 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Built-in power supply with high efficiency.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals,
voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 180W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 230V ac and 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 4,2 Kg

front

rear

TU MET18A1S

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24 Vdc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 180W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc nominali.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm.
Peso: 3,7 Kg.

Class D amplifier module power supply 24 Vdc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals,
voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 180W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 3,7 Kg.

front

rear

TU MET15A1S

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 150W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19"con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc nominali.

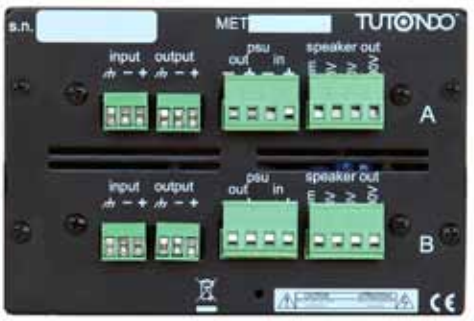
Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,7 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, and overload.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 150W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,7 Kg

front



rear

TU MET15A2S

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi, e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 150W + 150W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione: 24V dc nominali.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 5 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 150W+150 (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 5 Kg

front

rear

TU MET6A3P

Modulo amplificatore classe D alimentazione 230V ac e 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuiti muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivi di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e con sistema di ventilazione per il raffreddamento ad aria forzata.
Sistema incorporato di alimentazione ad alta resa.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
alimentazione 230V ac e 24V dc.

Certificato a norma EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 4,3 Kg.

Class D amplifier module power supply 230V ac and 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Built-in power supply with high efficiency.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals,
voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip
saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 230V ac and 24V ac.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 4.3 Kg.

front

rear

TU MET6A3S

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 60 + 60 + 60W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione 24V dc.

Certificato a norma EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,8 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,8 Kg

front

rear

TU MET6A2S

Modulo amplificatore classe D alimentazione 24V dc.

Modulo amplificatore finale di potenza, classe D, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'atto dell'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi.
Ingressi ed uscite bilanciate a morsetti a vite sfilabili. Uscite di potenza, per diffusori con morsetti a vite sfilabili, tensioni 100V – 50V – 33V.
Segnalazioni luminose a led di accensione, presenza di segnale e clip di saturazione con intervento di protezione.
Sensibilità d'ingresso: 1V rms
Potenza d'uscita: 60 + 60W (alimentazione 29V dc)
Risposta in frequenza: 75 Hz 20.000 Hz
Contenitore, colore nero.
Installazione su mobile a norme Rack 19" con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 amplificatori, ingombro 2 unità oppure 3 unità con piano PP5A3 fino a 5 amplificatori.
Alimentazione 24V dc.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,1 Kg.

Class D amplifier module power supply 24V dc.

Power amplifier module, class D, with muting circuit to eliminate impulsive noise in switching on, protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Balanced inputs and outputs with removable screw terminals. Power outputs for speakers with removable screw terminals, voltage 100V - 50V - 33V.
LED warning lights switch, signal presence and clip saturation with protection intervention.
Input sensitivity: 1V rms
Output power: 60 + 60 + 60W (power supply 29V dc)
Frequency response: 75 Hz to 20,000 Hz
Case: black.
Installation in standards 19 "rack cabinets with rails GRPW2 and PP3A2 up to 3 amps, size 2 units or 3 units with PP5A3 rails up to 5 amps.
Power supply: 24V dc.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H88 x W130 x D420 mm
Weight: 3,1 Kg

front

rear

TU MET720P1

Modulo alimentatore 29V dc, 720W.

Modulo alimentatore stabilizzato ad alta resa, a basso ripple, per amplificatori audio, con tensione nominale d'uscita 29V dc.
Modulo in versione singola da 720W audio.
Segnalazione luminosa a led di presenza di alimentazione in uscita.
Ventilatore termostatato.
Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura, sovratensione.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 moduli, ingombro 2 unità.
Con guide GRPW2 e con piano PP5A3 fino a 5 moduli, ingombro 3 unità.
Alimentazione d'ingresso: 230V ac, 50-60Hz.
Contenitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 2,4 Kg

Power supply 29V dc, 720W.

Power supply module, with high efficiency, low ripple for audio amplifier modules. 720W music power.
Output supply voltage: 29V dc.
Led power to indicates the presence of the output voltage.
Protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.

Installation in standards 19"rack cabinets with rails and PP3A2 ut to 3 power supply, size 2 units, or 3 units with PP5A3 up to 5 power supply.
Power supply: 230V ac, 50-60Hz
Case: black.

EN54-16 certified.
Dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 2,4 Kg

front

rear

TU MET720P2

Modulo alimentatore 29V dc, 720W+720W

Modulo alimentatore stabilizzato ad alta resa, a basso ripple, per amplificatori audio, con tensione nominale d'uscita 29V dc.
Modulo in versione doppia da 720W+720W audio.
Segnalazione luminosa a led di presenza di alimentazione in uscita.
Ventilatore termostatato.
Protezioni di sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura, sovratensione.
Installazione su mobile a norme Rack 19", con guide GRPW2 e con piano PP3A2 fino a 3 moduli, ingombro 2 unità.
Con guide GRPW2 e con piano PP5A3 fino a 5 moduli, ingombro 3 unità.
Alimentazione d'ingresso: 230V ac, 50-60Hz.
Contenitore in metallo, colore nero.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni: A88 x L130 x P420 mm
Peso: 3,1 Kg

Power supply 29V dc, 720W+720W

Power supply module, with high efficiency, low ripple for audio amplifier modules. 720W+720W music power.
Output supply voltage: 29V dc.
Led power to indicates the presence of the output voltage.
Protection against short circuit, overload and ventilation system for forced air cooling.
Installation in standards 19"rack cabinets with rails and PP3A2 ut to 3 power supply, size 2 units, or 3 units with PP5A3 up to 5 power supply.
Power supply: 230V ac, 50-60Hz
Case: black.

EN54-16 certified.
Dimensions: H88 x W130 x D420 mm.
Weight: 3,1 Kg

front

rear

TU MET6CB

Unità di controllo per 6 alimentazioni con caricabatterie 100Ah.
Sistema per il controllo e la visualizzazione di stato, di 6 alimentazioni, con caricabatterie, batterie tipo piombo-acido, fino a 100Ah completo di sonda per il controllo della temperatura di carica.
Tensione nominale di lavoro 24V dc, portata massima per uscita 32A, potenza totale controllata 2400W.
Porta RS232.

Certificato a norme EN54-4.
Installazione su mobile a norma rack 19", ingombro 2 unità (consigliato guide GRPW2).

Alimentazione primaria: 230V ac.
Dimensioni: A88 x L483 x P380 mm.
Peso: 5,3Kg.
Colore: Nero

Monitoring unit with battery charger of 100Ah for up to 6 power supplies.
Control unit and status display of up to 6 power supplies, charger for lead-acid type batteries, up to 100Ah complete with probe for temperature control of the charge.
Rated operating voltage 24V dc, 32A maximum capacity for each output, total controlled power 2400W. RS232 port.

EN54-4 certified.
19" rack standard, 2 units (recommended guides Tutondo GRPW2).

Main power supply: 230V AC.
Dimensions: W483 x D380 x H88 mm.
Weight: 5,3 Kg
Color: Black

TU BEK

Kit 2 batterie con supporto sospeso

Kit composto da due batterie, fornito con supporto sospeso per montaggio a rack, completo di pannello rack di chiusura e fusibile.

TU BEK27A3U. Kit composto da 2 batterie da 27Ah, totale 24V dc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 10x38.
TU BEK42A4U. Kit composto da 2 batterie da 42Ah, totale 24V dc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 10x38.
TU BEK80A6U. Kit composto da 2 batterie da 80Ah, totale 24V dc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.
TU BEK100A6U. Kit composto da 2 batterie da 100Ah, totale 24V dc, con supporto sospeso, pannello rack di chiusura e fusibile 22x58.

Battery kit with suspended bracket

Two batteries kit, with suspended bracket for rack mounting , with closing rack panel and fuse.

TU BEK27A3U. 2 batteries of 27Ah kit, 24V dc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEK42A4U. 2 batteries of 42Ah kit, 24V dc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEK80A6U. 2 batteries of 80Ah kit, 24V dc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.
TU BEK100A6U. 2 batteries of 100Ah kit, 24V dc total, with suspended support for rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEKF

Kit 2 batterie con supporto su fondo rack

Kit composto da due batterie, fornito con supporto per il montaggio sul fondo del mobile rack, completo di pannello rack 19" di chiusura e fusibile.

TU BEKF27A3U. Kit composto da 2 batterie da 27Ah, totale 24V dc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura, e fusibile 10x38.
TU BEKF42A4U. Kit composto da 2 batterie da 42Ah, totale 24V dc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura, e fusibile 10x38.
TU BEKF80A6U. Kit composto da 2 batterie da 80Ah, totale 24V dc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.
TU BEKF100A6U. Kit composto da 2 batterie da 100Ah, totale 24V dc, con supporto su fondo rack, pannello di chiusura e fusibile 22x58.

Two battery kit with bracket for bottom rack

Two batteries kit, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with rack closing panel and fuse.

TU BEKF27A3U. Two batteries of 27Ah kit, 24V dc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEKF42A4U. Two batteries of 42Ah kit, 24V dc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 10x38 fuse.
TU BEKF80A6U. Two batteries of 80Ah kit, 24V dc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.
TU BEKF100A6U. Two batteries of 100Ah kit, 24V dc total, with mounting bracket for bottom of the rack mounting, with closing rack panel and 22x58 fuse.

TU BEKFA42A4U

Kit 2 batterie per moduli amplificatori

Kit 2 batterie 42Ah totale 24V dc, portafusibile completo di fusibile, piano di supporto su fondo rack per batterie.
Slot per inserimento di 3 moduli amplificatori serie MET e pannello di chiusura 4UR.
I moduli amplificatori non sono compresi.

Two batteries kit for amplifiers modules

Two batteries kit, (42 Ah, 24V dc) with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with 4RU closing panel and fuse.
Slot for installing 3 power amplifier module.
Amplifier module not included.

TU BEKFA27A3U

Kit 2 batterie per moduli amplificatori

Kit 2 batterie 27Ah, totale 24V dc, portafusibile completo di fusibile, piano di supporto su fondo rack per batterie.
Con slot per inserimento di 3 moduli amplificatori serie MET e pannello di chiusura 3UR.
I moduli amplificatori non sono compresi.

Two batteries kit for amplifiers modules

Two batteries kit, (27 Ah, 24V dc) with mounting bracket for bottom of the rack mounting, complete with 3RU closing panel , and fuse.
Slot for installing 3 power amplifier module.
Amplifier module not included.

TU METMC1A

Microfono su armadietto

Microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc.
Certificato a norme EN54-16.
Colore: rosso.
Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm
Peso: 5,1 Kg.

Microphone in cabinet

Microphone in cabinet, general emergency calls, 24V dc supply.
EN54-16 certified.
Colour: red.
Dimensions: H55 x W150 x D190 mm
Weight: 5,1 Kg

TU METMC1

Base microfonica

Base microfonica per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc.

Certificato a norma EN54-16
Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm
Peso:1,3 Kg.

Paging station

Paging station for general emergency calls, 24V dc supply.

EN54-16 certified.
Dimensions: H55 x W150 x D190 mm

Weight: 1,3 Kg

TU METMC8C

Base microfonica per messaggi vocali selezionabili. Bus digitale.

Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24V dc. Bus digitale per la comunicazione con l'unita' di controllo.

Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm
Peso: 2,1 Kg.

TU MET8TZ. Espansione con 8 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema.
Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A55 x L150 x P190 mm
Peso:1 Kg.

TU MET16TZ. Espansione con 16 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 16 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema.
Certificato a norme EN54-16.
Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm
Peso:1,2 Kg.

Paging station for voice message. Digital bus trasmission.

Paging station for voice messages, 8 zones selection or general emergency calls , a selection of pre-recorded emergency messages, system status display, 24V dc supply.Digital bus transmission.

EN54-16 certified.
Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm
Weight: 2,1 Kg

TU MET8TZ. 8 expansion zones for METMC8C paging station.
Paging station for voice messages, 8 zones selection or general emergency calls , a selection of pre-recorded emergency messages, system status display.
EN54-16 certified.
Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm
Weight:1 Kg

TU MET16TZ. 16 expansion zones for METMC8C paging station.
Paging station for voice messages, 16 zones selection or general emergency calls , a selection of pre-recorded emergency messages, system status display.
EN54-16 certified.
Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm
Weight:1,2 Kg.

TU MET1TL

Terminatore di linea

Terminatore di linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 3 fili.

Certificato a norme EN54-16.
Peso: 0,1 Kg

End of line device

End of line device, to control the continuity of the conductors.
Three-wire connection.

EN54-16 certified.
Weight: 0,1 Kg

TU MET1CFL

Carico di fine linea

Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.

Certificato a norme EN54-16.
Peso: 0,1 Kg

End of line load device

End of line load device, to control the continuity of the conductors.
Two-wire connection.

EN54-16 certified.
Weight: 0,1 Kg

TU MET4SC

Scheda doppia linea

Scheda doppia linea, 4 linee-zone
Peso: 0,2 Kg.

Double line interface

Double line interface for 4 line
Weight: 0,2 Kg

TU MET8SC

Scheda doppia linea

Scheda doppia linea, 8 linee-zone
Peso: 0,2 Kg.

Double line interface

Double line interface for 8 line
Weight: 0,2 Kg

RACKS

Gli armadi rack Tutondo sono la soluzione ideale per ogni installazione professionale
Rispettano lo standard IEC297, CEI60297 con protezione EN60529 IP30.

Tutondo Rack cabinets are the ideal solution for professional installations.
Compliant to standard IEC297, CEI60297 with EN60529 IP30 protection.

TU MRKG

Armadi a norme rack 19”

Armadio contenitore a norme rack 19”, completo di pannello posteriore. Realizzato in lamiera prezincata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno.
Struttura robusta, in lamiera ripiegata e rinforzata internamente con 8 elementi stampati a “U” chiusi ad anello.
Doppia foratura, a norme rack, sugli elementi verticali per il fissaggio, con dadi in gabbia, di apparecchiature, pannelli e di guide per scorrimento, piani di supporto interni.
Standard IEC297, CEI60297, protezione EN60529 IP30 con porta di chiusura.
Colore grigio RAL7035.

TU MRKG10U A 506 x L530 x P 600 mm 10U
TU MRKG20U A 956 x L530 x P 600 mm 20U
TU MRKG30U A 1396 x L 530 x P 600 mm 30U
TU MRKG40U A 1849 x L 530 x P 600 mm 40U

19” standard rack cabinets

19” standard rack cabinet made of pregalvanized oven-cured epoxy painted sheet metal.
Sturdy, folded sheet metal structure reinforced on the inside with 8 molded “U”-shaped elements closed to form a ring.
Double set of rack-standard holes on the vertical elements for fixing equipment, blank panels, rack slides and shelves with caged retainer nuts.
The cabinets are supplied complete with a bottom panel.
EN60529 IP30 protection.
Color: gray RAL7035

TU MRKG10U A 506 x L530 x P 600 mm 10U
TU MRKG20U A 956 x L530 x P 600 mm 20U
TU MRKG30U A 1396 x L 530 x P 600 mm 30U
TU MRKG40U A 1849 x L 530 x P 600 mm 40U

TU PMRG

Porta Rack trasparente in lamiera forata e serrature

Porte per armadi a norme rack 19” tipo MRKE, realizzate in lamiera prezincata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno, con serratura.
Protezione EN60529 IP30, colore grigio RAL7035.

TU PMRG10U Porta in lamiera forata per rack 10U. Peso: 3Kg.
TU PMRG20U Porta in lamiera forata per rack 20U. Peso: 3,5 Kg.
TU PMRG30U Porta in lamiera forata per rack 30U Peso: 5 Kg.
TU PMRG40U Porta in lamiera forata per rack 40U Peso: 5 Kg.

Transparent steel door with front grid and locks

Doors for standard 19” rack cases made of pregalvanized sheet metal, coated with oven-cured epoxy paint, with locks. EN60529 IP30 protection.
Color: gray RAL7035.

TU PMRG10U Steel door with front grid and locks for MRKG10U. Weight: 3Kg.
TU PMRG20U Transparent steel door with front grid and locks for MRKG20U. Weight: 3,5 Kg.
TU PMRG30U Transparent steel door with front grid and locks for MRKG30U. Weight: 5 Kg.
TU PMRG40U Transparent steel door with front grid and locks for MRKG40U. Weight: 5 Kg.

TU PP3A2

Piano fisso Rack per moduli serie MET

Piano fisso per il montaggio fino ad un massimo di 3 moduli MET, in armadi a norme rack 19” .
Struttura in lamiera stampata, prezincata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno.
Completo di 2 guide rack.

Dimensioni a norme rack 19”, altezza 2 unità.

Fixed rack shelf for MET

Fixed shelf for installing MET in a standard 19” rack case.
Pregalvanized molded sheet metal structure, coated with oven-cured epoxy paint.
Kit comprises 2 rack slides

Standard 19” rack dimensions, minimum 2 units.

TU PP5A3

Piano fisso Rack per moduli serie MET

Piano fisso per il montaggio fino ad un massimo di 5 moduli MET, in armadi a norme rack 19” .
Struttura in lamiera stampata, prezincata, verniciato con sistema a polveri epossidiche in forno.
Completo di 2 guide rack.

Dimensioni a norme rack 19”, altezza 3 unità.

Fixed rack shelf for MET

Fixed shelf for installing MET in a standard 19” rack case.
Pregalvanized molded sheet metal structure, coated with oven-cured epoxy paint.
Kit comprises 2 rack slides.

Standard 19” rack dimensions, minimum 3 units.

DIFFUSORI EVAC

L'alta qualità del suono degli impianti viene mantenuta, amplificata e trasmessa dai diffusori TUTONDO a norma EN54-24.

Le soluzioni diverse, il design originale e i colori disponibili per i modelli da incasso, appoggio, da interno o esterno, consentono l'inserimento in qualsiasi contesto architettonico.

EVAC SPEAKERS

The High Quality Of Sound Coming From The Hi-Fi Systems Is Preserved, Amplified And Transmitted By Tutondo Speakers.

The variety of solutions, the original design and the range of available colours for in-wall, free standing indoor and outdoor models make them suitable for any architectural setting.

INCASSO EN54-24 IN-WALL EN54-24

TU ECT4M10B

Diffusore da incasso per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, certificato a norma EN54-24.
Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Struttura in metallo con calotta antifiamma e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa di messa a terra e gancio fune di sicurezza. Con scatola di derivazione in metallo per collegamento ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita con 2 bloccacavi PG16.
Sistema di fissaggio a tre morsetti.
Peso:2 Kg. Dimensioni: Ø 212 x H 137,5 mm
Foro incasso: Ø 190 mm. Colore: B bianco

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 10W, EN54-24 certified.
Recessed speaker, in-ceiling or in-wall, round shape, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 6" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 70V, thermal fuse protection of the line in case of overheating, bypass capacitor for systems with DC control, ceramic type double terminals for separate connections.
Metal structure with round fire dome and micro drilled grid to protect the speaker.
Equipped with grounding socket and hook for safety rope.
Equipped with metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.
Fixing system to three spring brackets.
Weight: 2 Kg. Dimensions: Ø 212 x H 137.5 mm.
Cut-out hole: Ø 190 mm. Color: White (B).

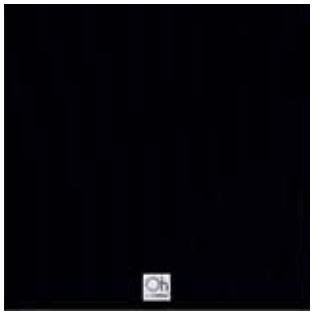
TU ECT4M8B

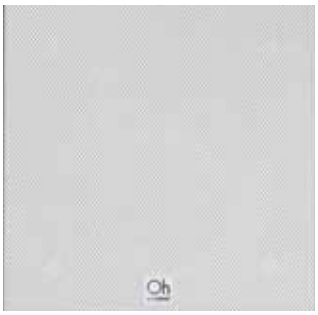
Diffusore acustico di forma circolare e calotta di protezione, 100V, 8W, certificato a norma EN54-24.
Diffusore acustico di forma circolare da incasso su pannelli per pareti o soffitti, realizzato in lamiera di acciaio e protezione con calotta metallica verniciata, protezione dell'altoparlante con retina di lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Altoparlante 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante.
Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate di linea, ingresso ed uscita completa di 2 bloccacavi PG16.
Peso:1,5 Kg. Dimensioni: Ø 180 x H 155 mm
Foro incasso: Ø 160mm. Colore: B bianco

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 8W, EN54-24 certified.
Recessed speaker, in-ceiling or in-wall, round shape, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 70V, thermal fuse protection of the line in case of overheating, bypass capacitor for systems with DC control, ceramic type double terminals for separate connections.
Equipped with grounding socket and hook for safety rope.
Equipped with metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.
Weight: 1,5 Kg. Dimensions: Ø 180 x H 155 mm.
Cut-out hole: Ø 160 mm. Color: White (B).

• Modello Type	TU ECT4M10B	TU ECT4M8B
• Sistema System	100V EN54-24	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	10 - 5 - 2,5	8 - 5 - 2,5 - 1,5 - 0,7
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000	1200-2400-4600-9200-18000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	120 - 20000	180- 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	92dB	87dB
• SPL Max SPL Max	102dB	96dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	130° x 130°	154° x 154°

INCASSO FILO MURO EN54-24 IN-WALL FLUSH MOUNT EN54-24





- Mostrine in retina
  Grille metal

OH EAVHT43G46

Diffusore da incasso filo-muro, 100V, 46W certificato a norma EN54-24.
Sistema a due vie e a due altoparlanti, per una riproduzione sonora indistorta all'interno di una gamma di frequenze estesa.
Struttura predisposta per l'installazione, ad incasso filo-muro, a parete o soffitto.
Midwoofer da 130 mm, tweeter a cupola da 25 mm con magnete in neodimio, frequenza di incrocio acustico: 2,7 KHz. Accordo in bass reflex con condotto a guida d'onda per una riproduzione più estesa ed accurata alle basse frequenze. Trasformatore audio incorporato per linee a tensione costante 100V con prese 46-24-12W e presa per linee a corrente costante 80 ohm.
Mobile realizzato in lamiera di acciaio verniciato con retina di protezione , adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Corredato di scatola da incasso in metallo per l'installazione su pareti di muratura o cartongesso, con due forature protette da bocchettoni in gomma per le canalette per i cavi di collegamento.
Escluso mostrina, vedi diffusore "Aria di Venezia".

Peso complessivo: 4,3 Kg.
Dimensioni: vista filo-muro 177 x 177 mm.
Scatola: P 86,5 (74,5) x L 277 x H 277 mm.

Mostrine in retina
OHAV36RWB Mostrina filomuro in retina, colore: bianco.
OHAV36RMC Mostrina filomuro in retina, colore: metalcromo (silver).
OHAV36RBN Mostrina filomuro in retina, colore: nero.

Flush mount speaker, 100V, 46W. EN-54-24 certified.
Two-way system with two speakers for undistorted sound reproduction over an extended frequency range.
Suitable to be installed flush mounted, wall or ceiling mounted. 130 mm Midwoofer, 25 mm dome tweeter with neodymium magnet, crossover frequency: 2,7 kHz.
Bass reflex with tuned waveguide duct for a more extended and accurate reproduction of low frequencies.
Built-in audio transformer for 100V constant voltage lines with 46-24-12W sockets and 80 ohm constant current line socket.
Reinforced and treated metal enclosure with 2 holes for input and output cables.
EN54-24 certified.
Complete with in-wall box suitable for brick walls and/or gypsum board walls, with two rubber protected in/out holes for cable pipelines.
Finishes are excluded, see 'Aria di Venezia' loudspeaker.

Weight: 4,3 Kg.
Dimensions: flush mount face 177 x 177 mm.
Enclosure: D 86.5 (74.5) x W 277 x H 277 mm.

Mostrine in retina
OHAV36RWB Metal mesh, flush mount, colour: white.
OHAV36RMC Metal mesh, flush mount, colour: silver.
OHAV36RBN Metal mesh, flush mount, colour: black.

• Modello Type	OH EAVHT43G46
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	46-24-12
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	217-416-833
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	30- 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	88dB
• SPL Max SPL Max	104,5
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	180° x 180°

DIFFUSORE INCASSO SCATOLA CF2 EN54-24 SPEAKERS FOR CF2 IN-WALL BOX EN54-24

TU EFLT43L12

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatole da incasso, 100V, 12W, certificato a norma EN54-24.
Diffusore acustico rettangolare da incasso su scatola a parete o soffitto, realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24. Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
Installabile in scatola da incasso CF2E da muro o CF2EC da cartongesso.
Peso:1 Kg.
Dimensioni: H282 x L194 x P72mm.
Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 12W, EN54-24 certified.
Recessed speaker, in-ceiling or in-wall in its ABS V0 box (CF2E or CF2EC), rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Installable in its ABS V0 box (CF2E for brick walls or CF2EC for gypsum board walls).
Weight: 1 kg .Dimensions: H 282 x W 194 x D 72 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

TU EFLT43G24

Diffusore acustico rettangolare installabile in scatole da incasso, 2 vie, 100V, 24W, certificato a norma EN54-24.
Diffusore acustico rettangolare da incasso su scatola a parete o soffitto, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante il lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per ambienti esterni, a norma EN54-24. Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione in gomma morbida da 5 " e tweeter coassiale a cupola al neodimio, con frequenza di crossover 5 KHz, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.
Installabile in scatole da incasso CF2E da muro o CF2EC da cartongesso.
Peso:1,5 Kg. Dimensioni:H286 x L194 x P105mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Recessed speaker for indoor or protected outdoor purposes, 2 ways, 100V, 24W, EN54-24 certified.
Recessed speaker, 2 ways, in-ceiling or in-wall in its ABS V0 box (CF2E or CF2EC), rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" woofer with rubber surround and neodimium magnet coaxial tweeter, crossover frequency 5 kHz, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections.
Installable in its ABS V0 box (CF2E for brick walls or CF2EC for gypsum board walls).
Weight: 1,5 Kg. Dimensions: H 286 x W 194 x D 105 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

• Modello Type	TU EFLT43L12	TU EFLT43G24
• Sistema System	100V EN54-24	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	12 -6- 3	24 - 12 - 6
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000	500-1000-2000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	120 - 20000	50 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	84dB	82dB
• SPL Max SPL Max	95dB	96dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	180° x 180°	167° x 167°

EPT43L12

DA PARETE EN54-24 ON-WALL SPEAKERS EN54-24

TU EPT43L12

Diffusore acustico da parete o da soffitto realizzato in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, certificato a norma EN54-24.
Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Completo di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita.

Peso: 1,55 Kg.
Dimensioni: H 191 x L 271 x P 56 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Wall or ceiling loudspeaker, 100V, 12W, EN54-24 certified.
Wall or ceiling loudspeaker made of micro-drilled trapezoidal steel sheet, suitable for indoor use, according to EN54-24 norm.
Double cone speaker (5") wide-band, linear audio transformer for connection with 100V audio lines and 80 ohms outlet.
Complete with metal junction box for connecting wires to terminals of input and output lines.

Weight: 1,55 Kg.
Dimensions: H 191 x L 271 x P 56 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

• Modello Type	TU EPT43L12
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	12-6-3
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	120- 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	84dB
• SPL Max SPL Max	95 dB
• Angolo di copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	180° x 180°

DA PARETE EN54-24 ON-WALL SPEAKERS EN54-24

TU EWT4M10B

Diffusore da parete per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, certificato a norma EN54-24.
Diffusore acustico a forma circolare con staffa per montaggio a parete o piano, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Struttura in metallo con calotta antifiamma e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata.
Dotato di presa equipotenziale di massa e gancio per fune di sicurezza.
Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.
Sistema di fissaggio con staffa in metallo orientabile.
Peso: 2 Kg. Dimensioni: Ø 184 x H 137,5 mm.
Colore: B Bianco.

On-wall speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 10W, EN54-24 certified.
On-wall speaker with bracket, round shape, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 6" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 70V, thermal fuse protection of the line in case of overheating, bypass capacitor for systems with DC control, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal structure with round fire dome and micro drilled grid to protect the speaker. Equipped with equipotential grounding socket and hook for safety rope. Equipped with metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type. Fixing system with metal bracket.
Weight: 2 Kg. Dimensions: Ø 184 x H 137.5 mm.
Color: White (B).

TU SWP

Accessorio per diffusore WINNER.
Sistema di fissaggio con staffa in metallo orientabile, per montaggio diffusore pendente.
Peso: 0,1 Kg.
Colore: B Bianco.

Fixing system with metal bracket, for suspended installations.
Weight: 0,1 Kg.
Color: White (B).

• Modello Type	TU EWT4M10B
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	10 - 5 - 2,5
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	180- 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	92dB
• SPL Max SPL Max	102dB
• Angolo di copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	100° x 100°

DA PARETE O APPOGGIO EN54-24 ON-WALL OR STANDING SPEAKERS EN54-24

TU EOLT43M46C4

Diffusore compatto da parete o appoggio, 100V, 46 W, certificato a norma EN54-24.
A forma cilindrica, da parete, sistema100V e 80 ohm, 46W, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a Norma EN54-24.
Sistema per riproduzione sonora all'interno di una gamma di frequenze estesa. Struttura predisposta per l'istallazione, a parete con supporto orientabile in dotazione, mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS autoestinguenti V0.
Altoparlanti, 4 da 2,5" con bobina da 20 mm e magnete ad alta efficienza.
Trasformatore audio lineare per il collegamento a linea a tensione costante 100V, con selezione di potenza 46-24-12W, o linea a impedenza costante 80 ohm. Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.

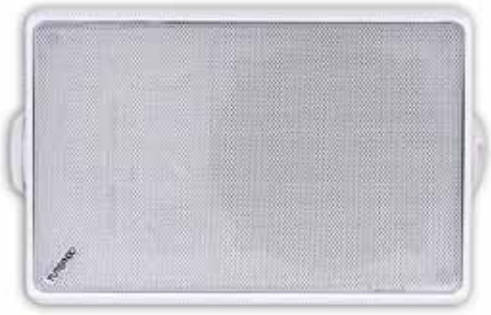
Peso:2,7 Kg.
Dimensioni: Ø 92mm, H 395 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

Compact on-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 46W, EN54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, cylindrical shape, painted extruded reinforced aluminium structure and micro drilled ABS V0 grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24. 4 x 2.5" speakers with 20 mm coil and high efficiency magnet, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, with 46-24-12W tappings for power selection, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.

Weight: 2,7 Kg.
Dimensions: Ø 92mm, H 395 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

• Modello Type	TU EOLT43M46C4
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	46-24-12
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	217-416-833
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	100 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	83.5dB
• SPL Max SPL Max	100dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	245° x 156°

DA PARETE O APPOGGIO EN54-24 ON-WALL OR STANDING SPEAKERS EN54-24



TU ERT43L12

Diffusore acustico da parete o da appoggio, 100V, 12W, certificato a norma EN54-24.
Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.
Peso:2,2 Kg. Dimensioni: H 286 x L 174 x P 162 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 12W, EN54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.
Weight: 2,2 Kg.
Dimensions: H 286 x W 174 x D 162 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

TU ERT43G24

Diffusore acustico da parete o da appoggio 2 vie, 100V, 24W, certificato a norma EN54-24.
Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Altoparlante a 2 vie a larga banda, con woofer a sospensione in gomma morbida da 5 " e tweeter coassiale a cupola al neodimio, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm. Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di ingresso ed uscita.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.
Peso:1,9 Kg. Dimensioni: H 286 x L 174 x P 162 mm.
Colori: B bianco, N nero, MC metal cromo (silver).

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 2 ways, 100V, 24W, EN54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" woofer with rubber surround and neodimium magnet coaxial tweeter, crossover frequency 5 kHz, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.
Weight: 1,9 Kg.
Dimensions: H 286 x W 174 x D 162 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

• Modello Type	TU ERT43L12	TU ERT43G24
• Sistema System	100V EN54-24	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	12-6-3	24-12-6
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000	500-1000-2000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	120 - 20000	70 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	85dB	83dB
• SPL Max SPL Max	96dB	96.5dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	134° x 166°	103°x131°

DIFFUSORI BIDIREZIONALI EN54-24 BIDIRECTIONAL SPEAKERS EN54-24

TU ERRT4M

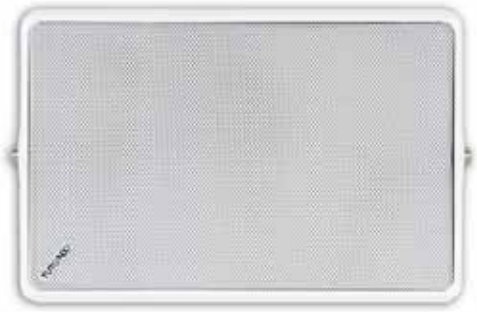
Diffusore bidirezionale, con 2 altoparlanti, 100V, 12W, certificato a norma EN54-24
Installabile a parete o soffitto per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Sistema con 2 altoparlanti bicono da 5" larga banda, alta efficienza. Dotato di trasformatore audio lineare da 12W (su richiesta 6W) per il collegamento con linee 100V a tensione costante, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Struttura in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0, protezione degli altoparlanti in lamiera microforata, supporto per il fissaggio e scatola di derivazione in metallo.

Peso:1,7 Kg.
Dimensioni: H 286 x L194 x P105 mm.
Colore: B bianco, N nero, MC metal cromo silver.

On-wall or on-ceiling bi-directional speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 12W, EN54-24 certified.
On-wall or on-ceiling bi-directional speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 2 x 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal junction box for on-wall or on-ceiling fixing and for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.

Weight: 1,7 Kg.
Dimensions: H 286 x W 194 x D 105 mm.
Colors: White (B), Black (N), Silver (MC).

• Modello Type	TU ERRT4M
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	12
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	120 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	83dB
• SPL Max SPL Max	94dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	87°x 136°



TU ERT43L12EXB

Diffusore acustico da parete o appoggio, 100V, 12W, certificato a norma EN54-24
Realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata, adatto per ambienti interni e se protetto per esterni, a norma EN54-24.
Altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante e presa 80 ohm.
Dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita.
Completo di supporto regolabile per il fissaggio.
Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16.

Peso:1,95 Kg.
Dimensioni: H 286 x L 174 x P 162mm.
Colori: B bianco.

On-wall or standing speaker for indoor or protected outdoor purposes, 100V, 12W, EN54-24 certified.
On-wall or bookshelf speaker, rectangular shape, ABS V0 structure and micro drilled grid for speaker protection, for indoor or protected outdoor purposes in accordance with EN54-24, with a wide band 5" double cone speaker, linear audio transformer for connection to 100V constant voltage lines or 80ohm, thermal fuse protection of the line in case of overheating, ceramic type double terminals for separate connections (line input and line output).
Metal bracket for on-wall fixing and metal junction box for connecting the wires to the terminals of the input and output lines complete with 2 clamps PG16 type.

Weight: 1,95 Kg.
Dimensions: H 286 x W 174 x D 162 mm.
Colors: White (B).

• Modello Type	TU ERT43L12EXB
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	12-6-3
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	1000-2000-4000
• Risposta Hz (peak, -20dB) Frequency range Hz	90 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	83dB
• SPL Max SPL Max	94dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	106° x 139°

DIFFUSORI A TROMBA EN54-24 HORN SPEAKERS EN54-24

TU EEVT4G200EXN

Diffusore a tromba coassiale a 2 vie in materiale plastico speciale resistente all'acqua IP55W e ai raggi UV con trasformatore audio lineare per linee a tensione costante 100V.

Certificato EN54-24.
Altoparlanti: n.1 woofer 12" trattato, n.1 driver HF.
Frequenza di incrocio: 2,5 KHz.
Risposta in frequenza: 70-20000 Hz.
Sensibilità: 98.5dBSPL (1w/1m).
Massimo livello di uscita (200W): 121 dBSPL.
Impedenza nominale selezionabile: 50 - 55,5 - 83,3 - 166,6 - 250 ohms.
Potenza selezionabile 200–180–120–60- 40W RMS.
Angolo di copertura: 66° x 66°.
4 attacchi per viti 10MA.
Staffa a U in acciaio inossidabile inclusa.
Ingresso ed uscita per collegamenti con morsetti ceramici separati e fusibile termico, 2 fermacavo tipo PG16.
Griglia di protezione in acciaio inossidabile a 3 strati impermeabilizzanti .
Colore cabinet nero, staffa e rete di protezione colore acciaio.

Peso:16,3 Kg.
Dimensioni: H410 x L410 x P460 mm.
Colori: N nero.

Coaxial horn speaker, 2 ways, special plastic material with IP55W protection, UV protection, linear audio transformer for 100V constant voltage lines.

EN54-24 certified.
Speakers: n.1 treated woofer 12 inches, n.1 HF driver.
Crossover frequency: 2,5 KHz.
Frequency response: 70-20000 Hz.
Sensitivity : 98.5dB (1w/1m).
SPL max (200W): 121 dBSPL.
selectable nominal impedance: 50 - 55,5 - 83,3 - 166,6 - 250 ohms.
Power selection 200–180–120–60- 40W RMS.
Coverage angle: 66° x 66°.
4 holes for 10MA screws.
U shape stainless steel bracket.
Thermal fuse for overtemperature line protection and double ceramic terminals for separate connection of input and output line.
,complete with 2 clamps PG16 type.
stainless steel covering grid with 3 protective films.
cabinet color: black, covering grid and bracket: stainless steel color.

Weight: 16,3 Kg.
Dimensions: H 410 x W 410 x D 460 mm.
Colors:Black (N).

	TU EEVT4G200EXN
• Modello Type	
• Sistema System	100V EN54-24
• Potenza Wrms Power Wrms	200-180-120-60-40
• Impedenza ohm (1KHz) Impedance	50-55,5-83,3-166,6-250
• Risposta Hz (peak, -20dB Frequency range Hz	70 - 20000
• SPL 1w /1m SPL 1w /1m	98.5dB
• SPL Max SPL Max	121dB
• Angolo copertura HxV (-6dB, 2Khz) Coverage angle	66°x 66°

SCATOLA DA INCASSO EN54-24

IN-WALL BOX EN54-24

TU CF2E

Scatola da incasso a muro, in materiale autoestinguente per diffusori incasso, colore rosso.

Dimensioni :
- esterne A273 x L144 x P57mm
- interne A257 x L128 x P 53mm

Peso: 0,178 Kg.

In-wall recessed box, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.

Dimensions:
External: H 273 x W 144 x D 57 mm
Internal: H 257 x W 128 x D 53 mm

Weight: 0,178 Kg.

TU CF2EC

Scatola da incasso per cartongesso, in materiale autoestinguente per diffusori incasso, colore rosso.

Dimensioni :
- esterne A273 x L144 x P57mm
- interne A257 x L128 x P 53mm

Peso: 0,2 Kg.

In-wall box for gypsum board walls, ABS V0 structure, rectangular shape, red color.

Dimensions:
External: H 273 x W 144 x D 57 mm
Internal: H 257 x W 128 x D 53 mm

Weight: 0,2 Kg

Photographs by Filippo P.

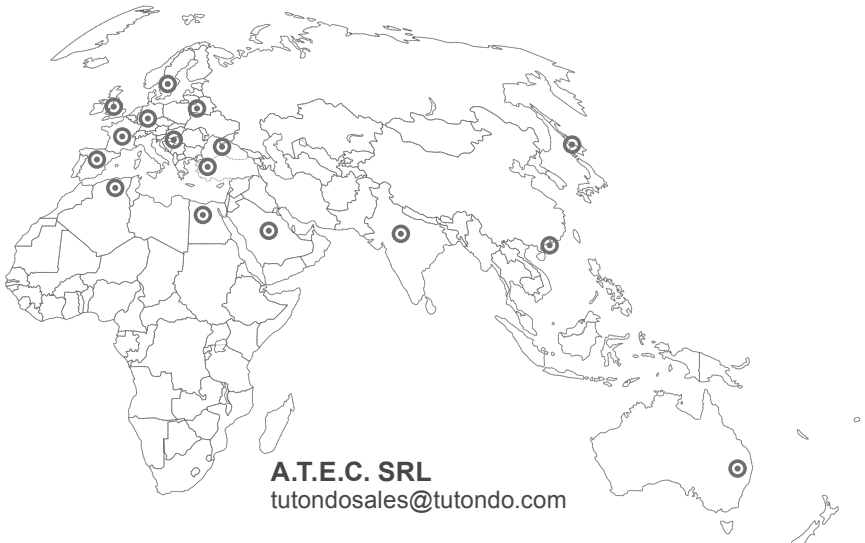
12/ 2013

TUTONDO
COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =
ANIESICUREZZA SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI
ANIE CONFINDUSTRIA
SIEC SYSTEMS INTEGRATION EXPERIENCE COMMUNITY
PARTNER KNX

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA ITALIA
SALES ORGANIZATION AND TECHNICAL SUPPORT ITALY

Regione	Agenzia	Responsabile tecnico commerciale	Tel. Ufficio	Cellulare
ABRUZZO - MOLISE	TEKLUX	Fabio De Nobile	0872.42407	348.2536600
BASILICATA - Matera	ABBINANTE & BASANISI	Sebastiano Abbinante	080.5648820	335.7314791
BASILICATA - Potenza	MA.R.EL.	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
CALABRIA	VATRANO / LUXEL	Patrizio Vatrano	0961.951337	335.7054445
CAMPANIA	MA.R.EL.	Marco Molino	0823.421362	335.6254548
EMILIA ROMAGNA	ELETTROMARKETING	Riccardo Luppi	051.6646790	335.5235013
FRIULI VENEZIA GIULIA	GP di POZZOBON GIOSUÈ	Lauro Lupieri	0422.330813	347.8503643
LAZIO	ORTOLANI RAPPRESENTANZE	Dario Ortolani	06.58332146	335.6779855
LIGURIA	R&O RAPPRESENTANZE	Maurizio Roggero	010.6518357	335.7076267
LOMBARDIA OCC.	VITALI	Gabriele Vitali	02.39002869	335.8302192
LOMBARDIA ORIENT.	BOLLI	Giovanni Bolli	030.7071722	348.2228245
MARCHE	SISTEL RAPPRESENTANZE	Andrea Mochi	0733.236713	347.1329725
PIEMONTE-VAL D'AOSTA	BOTTIGELLI	Sandro Bottigelli	011.19710724	392.4453891
PUGLIA	ABBINANTE & BASANISI	Giovanni Basanisi	080.5648820	335.7314792
SARDEGNA	HLE sas	Roberto Lattuca	070.2110047	335.7501534
SICILIA OCC.	ELETTROPROMOZIONI	Giuseppe Basile	091.6701076	348.6705054
SICILIA ORIENT.	MAURO	Fabio Ferlito	095.7254470	328.6311406
TOSCANA	ELETTRORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
TRENTINO ALTO ADIGE	TECNOSOLUTION	Stephan Raifer	0471.502708	335.6463681
UMBRIA	ELETTRORAPPRESENTANZE	Piero Scolari	055.710848	335.5489867
VENETO VE-TV-BL	GP di POZZOBON GIOSUÈ	Roberto Vettori	0422330813	348.7976021
VENETO PD	GP di POZZOBON GIOSUÈ	Luca Vendrame	0422330813	348.7976022
VENETO VR-VI-RO	REVSOLUTION	Andrea Pasquetto	045.8205060	348.5726675

TUTONDO EXPORT



A.T.E.C. SRL
tutondosales@tutondo.com

tel. +39 0421 65288
tel. +39 0421 308385
fax +39 0421 659017

www.tutondo.com
www.ohbytutondo.com

A.T.E.C. srl
Via Nobel, 8
30020-Noventa di Piave
Venice-Italy
T +39 0421 65288
T +39 0421 380385
F +39 0421 659017
tutondo.com
ohbytutondo.com

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

dealer